

공개특허특1999-015955

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶
C11C 5/00

(11) 공개번호 특1999-015955
(43) 공개일자 1999년03월05일

(21) 출원번호 특1997-038362
(22) 출원일자 1997년08월08일

(71) 출원인 김영춘
 부산광역시 남구 문현 4동 986-5 해운파크 2-310호

(72) 발명자 김영춘
 부산광역시 남구 문현 4동 986-5 해운파크 2-310호
 이양수
 부산광역시 연제구 거제동 1036 2/1

(74) 대리인 이중섭

심사청구 : 있음

(54) 시각적인 기념효과가 있는 파티용 양초

요약

[명칭] 시각적인 기념효과가 있는 파티용 양초

[과제] 각종 행사나 파티를 할 때 케익에 양초를 꽂고 불을 붙인 후 노래를 하거나 박수를 치는 등의 축하행위를 한다.

그러나 일반적인 양초는 단순히 양초를 켜는 행위에 불과하여 분위기가 다소 어색한 문제가 있고, 멜로디양초는 양초에서 울려 퍼지는 멜로디에 의해 분위기가 다소 고양될 수는 있으나 단지 청각적인 즐거움을 약간 느낄 수 있는데에 지나지 않는다.

이에 시각적인 독특한 기념효과를 얻을 수 있는 양초를 제공코자 한다.

[해결수단] 양초의 심지에 불을 붙이면 스위칭판(50)의 비닐시트(53)가 녹아서 양측의 알루미늄판(51)(52)이 접착되어 배터리의 전류를 도통시킴으로서 멜로디 또는 음성메모리칩이 작동되어 멜로디나 음성이 울려 퍼지도록 함과 동시에, 램프가 점등되고 램프의 빛은 상기한 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각층(11)의 형태를 따라 좌측에서 우측으로 퍼져 나갈 수 있도록 하는 양초로서 해결함.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

시각적인 기념효과가 있는 파티용 양초

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 사시도.

제2도는 본 발명의 내부구조를 나타낸 분해사시도.

제3도는 본 발명의 중앙부 세로단면도.

제4도는 본 발명의 작동장치를 나타낸 사시도.

제5도는 작동장치의 내부구조를 나타낸 참고도.

제6도는 제1도의 500-500선 단면도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

1:장식판10:앞판

11:각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀

12,21:작동장치삽입홀13,22:스위칭판통과홀

14:램프20:뒷판

23:전선통과홀30:양초

31:심지2:다리

3:작동장치40:케이싱

41:전선통과구멍42,43:배터리

44:+단자45:-단자

46:멜로디 또는 음성메모리칩

50:스위칭판51,52:알루미늄판

53:비닐시트60,61:전선

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 시각적인 기념효과가 있는 파티용 양초에 관한 것이다.

각종 행사나 파티를 할 때 케익에 양초를 꽂고 불을 붙인 후 노래를 하거나 박수를 치는 등의 축하행위를 한다.

이때 통상적으로 사용되는 양초는 아름다운 색상으로 장식된 일반적인 양초를 사용하거나 혹은 초 안에 멜로디칩을 내장시킨 후 심지에 붙은 불의 열이 멜로디칩에 감지되면 멜로디가 울려 퍼지도록 하는 멜로디초를 사용한다.

그러나 전자의 경우는 단순히 양초를 켜는 행위에 불과하여 분위기가 다소 어색한 문제가 있고, 후자의 경우는 양초에서 울려 퍼지는 멜로디에 의해 분위기가 다소 고양될 수는 있으나 단지 청각적인 즐거움을 약간 느낄 수 있는데 지나지 않는다.

물론 촛불이 켜지기 때문에 촛불을 통한 시각적인 효과는 있으나 더욱 새롭고 참신한 효과는 없다.

이에 본 발명은 시각적인 기념효과를 독특하게 얻을 수 있는 양초를 제공키 위해 안출된 것으로 첨부한 도면에 의해 그 구성을 설명한다.

전면(前面)으로는 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)이 구성되고 뒷면의 중앙에는 작동장치삽입홀(12)과 스위칭판통과홀(13)이 형성되며 상기한 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 가장 좌측의 음각홀 안에는 전선(60)(61)이 연결된 램프(14)의 끝이 노출되도록 한 앞판(10)과, 안쪽면 중앙에는 작동장치삽입홀(21)과 스위칭판통과홀(22)이 형성되고 좌측으로는 전선통과홀(23)이 형성된 뒷판(20)을 접착시킨 장식판(1)과; 상기한 장식판(1)의 중앙부 저면에 수직으로

접착되는 다리(2)와; 심지(31)를 가지는 양초(30)와; 측면에 전선통과구멍(41)이 형성된 케이싱(40) 안으로는, 복수의 배터리(42)(43)가 내장되고 상기한 배터리들의 +극과 -극을 연결시키는 +단자(44)와 -단자(45)가 구성되도록 한 후, 상기한 케이싱(40)의 상부를 관통하도록 스위칭판(50)을 조립시키되 이는 중앙의 비닐시트(53) 전후로 알루미늄판(51)(52)이 접착되어 있는 구조를 가지도록 하여 알루미늄판(52)과 상기한 +단자(44)를 납땜시키고, 상기한 케이싱(40) 안에 내장된 멜로디 또는 음성메모리칩(46)에는 알루미늄판(51)과 -단자(45)를 전선으로 연결시킨 다음 카바(47)로 밀봉되는 작동장치(3)로 구성되며; 앞판과 뒷판을 접착시키기 전 작동장치삽입홀속으로 상기한 작동장치(40)를 끼우고 상기한 램프(14)에 연결되어 있는 전선(60)(61)은 전선통과홀(23)과 케이싱의 전선통과구멍(41)을 통해 알루미늄판(51)과 -단자(45)에 연결시키고, 양초의 저면은 장식판의 상면과 접촉제로 접촉시켜서; 양초의 심지에 불을 붙이면 스위칭판(50)의 비닐시트(53)가 심지의 열에 의해 녹아서 양측의 알루미늄판(51)(52)이 접촉되어 배터리의 전류를 도통시킴으로서 멜로디 또는 음성메모리칩이 작동되어 멜로디나 음성이 울려 퍼지도록 함과 동시에, 램프가 점등되고 램프의 빛은 상기한 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 형태를 따라 좌측에서 우측으로 퍼져 나갈 수 있도록 함으로서 시각적인 기념효과가 특별히 표현됨이 특징인 구성이다.

본 발명의 앞판(10)은 투명 또는 반투명의 아크릴이나 플라스틱 또는 합성수지를 사용하는 것이 바람직하며, 반투명일 경우 은은하고 아름다운 색상을 가진 것으로 채택하는 것이 좋다.

그리고 뒷판은 불투명의 아크릴이나 플라스틱 또는 합성수지를 사용하는 것이 무난하다.

램프(14)는 다양한 색상을 선택할 수 있는데 무지개 색깔 중에서 선택하는 것이 바람직하나 파스텔톤을 가지는 색상을 선택하여도 무방하다.

그리고 양초의 형태는 공모양이나 사각, 삼각 또는 별모양, 반달모양 등 다양한 형태를 가지게 할 수 있으며, 경우에 따라서는 꽃잎모양, 빵이나 과자의 모양, 애니메이션화된 동물의 머리모양, 어린이들이 좋아하는 로봇의 모양, 과일 등의 모양 등 실로 다양한 모양을 채택할 수 있다.

스위칭판(50)의 알루미늄판(51)(52) 대신에는 열전도율이 양호하고 연신율이 우수한 기타의 재질을 사용할 수 있으며, 비닐시트를 사이에 두고 두가닥의 동선을 꼬아서 만든 것을 사용할 수도 있고, 비닐시트 대신에는 열에 녹기 쉬운 합성수지나 파라핀 등을 사용할 수도 있다.

램프의 위치는 상기한 바와 같이 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 가장 좌측의 음각홀 안에 둘 수도 있고, 중앙부에 둘 수도 있으며 또한 가장 우측에 둘 수도 있다.

그리고 각기 색상이 다르거나 혹은 같은 색상을 띠는 램프를 2개 이상 사용할 수도 있는데, 하나의 램프가 중앙에 있을 때에는 램프의 빛이 중앙에서 좌우로 향하여 퍼져 나가게 되며, 좌우측의 끝에 각각 하나씩 있을 때에는 램프의 빛이 좌우의 끝에서 출발하여 중앙쪽으로 모여 합해지는데, 램프의 색상이 각기 다른 것을 사용하면 중앙부분에서 각기 다른 색깔이 겹쳐져서 환상적인 분위기를 연출시킨다.

각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 단어 또는 문장은, 본 발명이 사용되는 각 국가별의 언어로 표시되는 것은 당연하며, 단어 또는 문장은 다양한 문채와 디자인을 띠게 할 수 있다.

그리고 장식판(1)의 형태로 둥근모양, 정사각형, 별모양, 반달모양, 기타 기하학적인 모양을 띠게 할 수 있으며 경우에 따라서는 사람의 형태나 동물의 형태, 꽃의 형태 등으로 변화시킬 수도 있는 것이다.

멜로디 또는 음성메모리칩(46)에 메모리된 멜로디와 음성은 행사나 파티의 성질에 적합한 것으로 선택하여 생산할 수 있으며, 통상의 회로기술을 케이싱 안에 적용시켜서 램프가 1초 또는 2초 또는 3초의 시간간격을 유지하면서 간헐적으로 발광되도록 할 수도 있다.

이 경우에는 램프의 빛이 상기한 음각홀(11)을 따라 물결치듯이 반복적으로 퍼져 나가도록 하는 새로운 효과가 있다.

이상과 같은 본 발명은 양초를 켜올 때, 행사의 성질에 가장 적합한 멜로디나 음성이 울려 퍼지도록 함과 동시에 특히, 장식판(1)의 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)을 따라 램프의 빛이 아름답게 퍼져 나갈 수 있도록 하는 독특하고 참신한 시각적인 효과를 얻을 수 있어 행사의 분위기를 최고로 고조시킬 수 있는 유용한 특징이 있다.

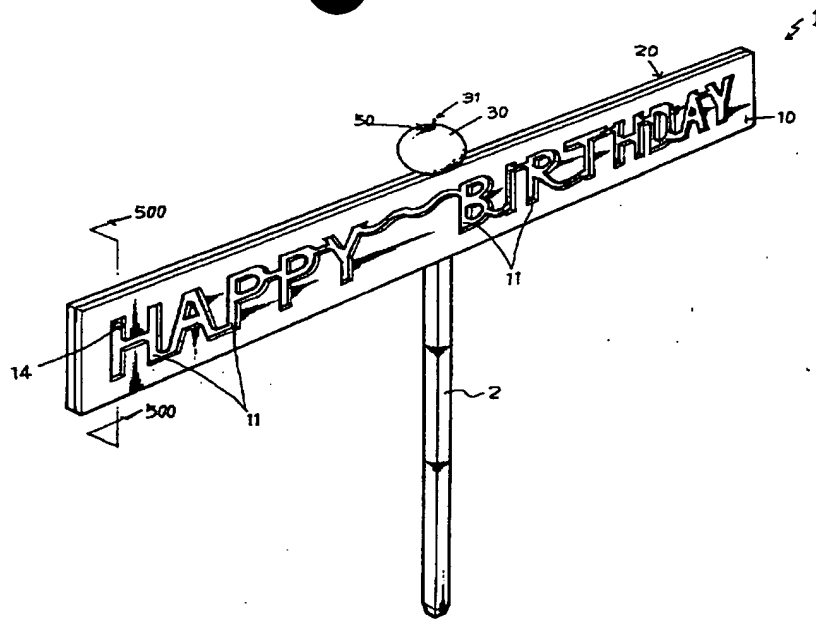
(57) 청구의 범위

청구항1

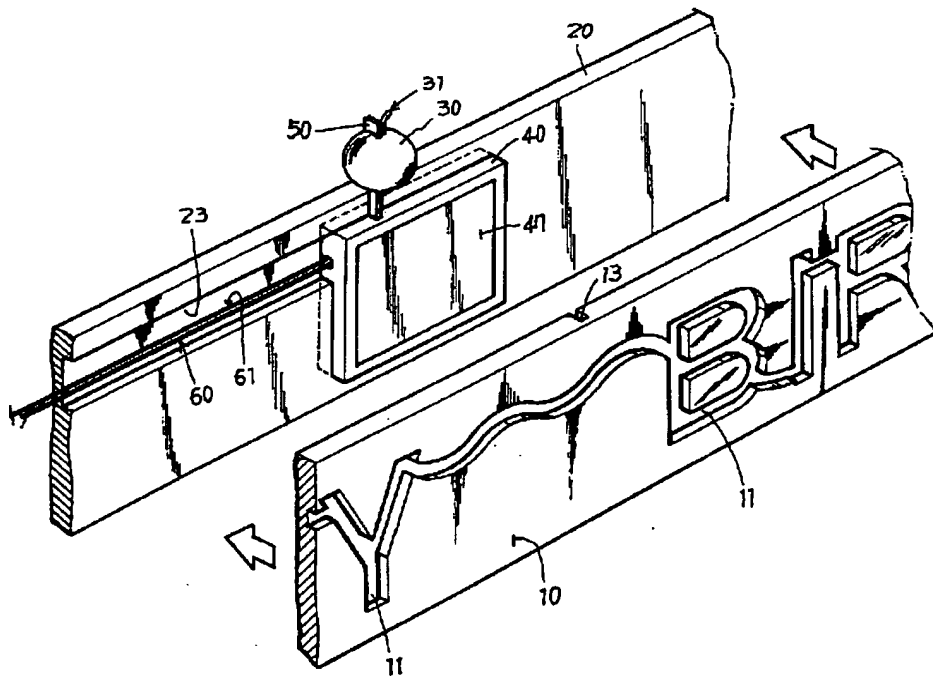
전면(前面)으로는 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)이 구성되고 뒷면의 중앙에는 작동장치삽입홀(12)과 스위칭판통과홀(13)이 형성되며 상기한 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 가장 좌측의 음각홀 안에는 전선(60)(61)이 연결된 램프(14)의 끝이 노출되도록 한 앞판(10)과, 안쪽면 중앙에는 작동장치삽입홀(21)과 스위칭판통과홀(22)이 형성되고 좌측으로는 전선통과홀(23)이 형성된 뒷판(20)을 접착시킨 장식판(1)과; 상기한 장식판(1)의 중앙부 저면에 수직으로 접착되는 다리(2)와; 심지(31)를 가지는 양초(30)와; 측면에 전선통과구멍(41)이 형성된 케이싱(40) 안으로는, 복수의 배터리(42)(43)가 내장되고 상기한 배터리들의 +극과 -극을 연결시키는 +단자(44)와 -단자(45)가 구성되도록 한 후, 상기한 케이싱(40)의 상부를 관통하도록 스위칭판(50)을 조립시키되 이는 중앙의 비닐시트(53) 전후로 알루미늄판(51)(52)이 접착되어 있는 구조를 가지도록 하여 알루미늄판(52)과 상기한 +단자(44)를 납땜시키고, 상기한 케이싱(40) 안에 내장된 멜로디 또는 음성메모리칩(46)에는 알루미늄판(51)과 -단자(45)를 전선으로 연결시킨 다음 카바(47)로 밀봉되는 작동장치(3)로 구성되며; 앞판과 뒷판을 접착시키기 전 작동장치삽입홀속으로 상기한 작동장치(40)를 끼우고 상기한 램프(14)에 연결되어 있는 전선(60)(61)은 전선통과홀(23)과 케이싱의 전선통과구멍(41)을 통해 알루미늄판(51)과 -단자(45)에 연결시키고, 양초의 저면은 장식판의 상면과 접촉재로 접촉시켜서; 양초의 심지에 불을 붙이면 스위칭판(50)의 비닐시트(53)가 심지의 열에 의해 녹아서 양측의 알루미늄판(51)(52)이 접촉되어 배터리의 전류를 도통시킴으로서 멜로디 또는 음성메모리칩이 작동되어 멜로디나 음성이 울려 퍼지도록 함과 동시에, 램프가 점등되고 램프의 빛은 상기한 각종 파티나 행사 등을 기념하는 내용의 단어 또는 문장이 형성된 음각홀(11)의 형태를 따라 좌측에서 우측으로 퍼져 나갈 수 있도록 함으로서 시각적인 기념효과가 특별히 표현됨이 특징인 시각적인 기념효과가 있는 파티용 양초.

도면

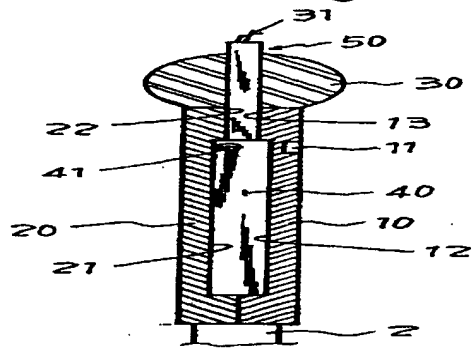
도면1



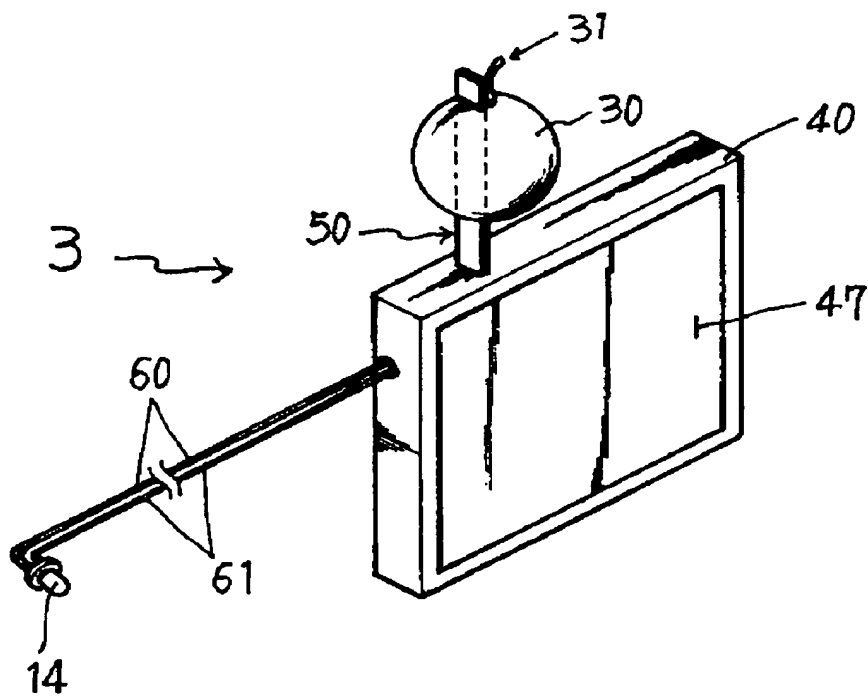
도면2



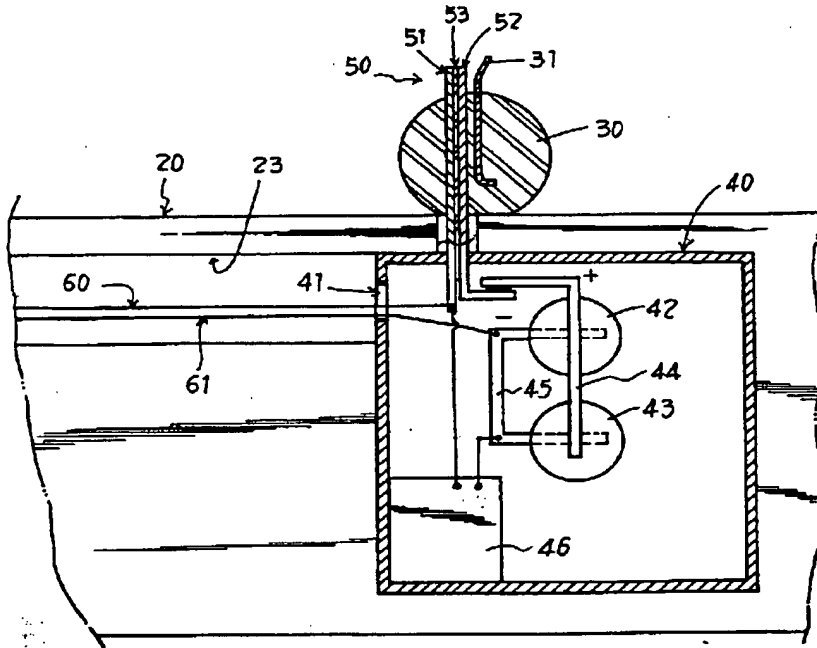
도면3



도면4



도면5



도면6

